

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日

2005年12月8日 (08.12.2005)

PCT

(10) 国際公開番号

WO 2005/117482 A1

(51) 国際特許分類⁷:
H04B 7/26, H04L 12/28, 29/08

H04Q 9/00,

(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 松下電器産業株式会社 (MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5718501 大阪府門真市大字門真 1006 番地 Osaka (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/008996

(22) 国際出願日: 2005年5月17日 (17.05.2005)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願2004-157383 2004年5月27日 (27.05.2004) JP

(72) 発明者; および

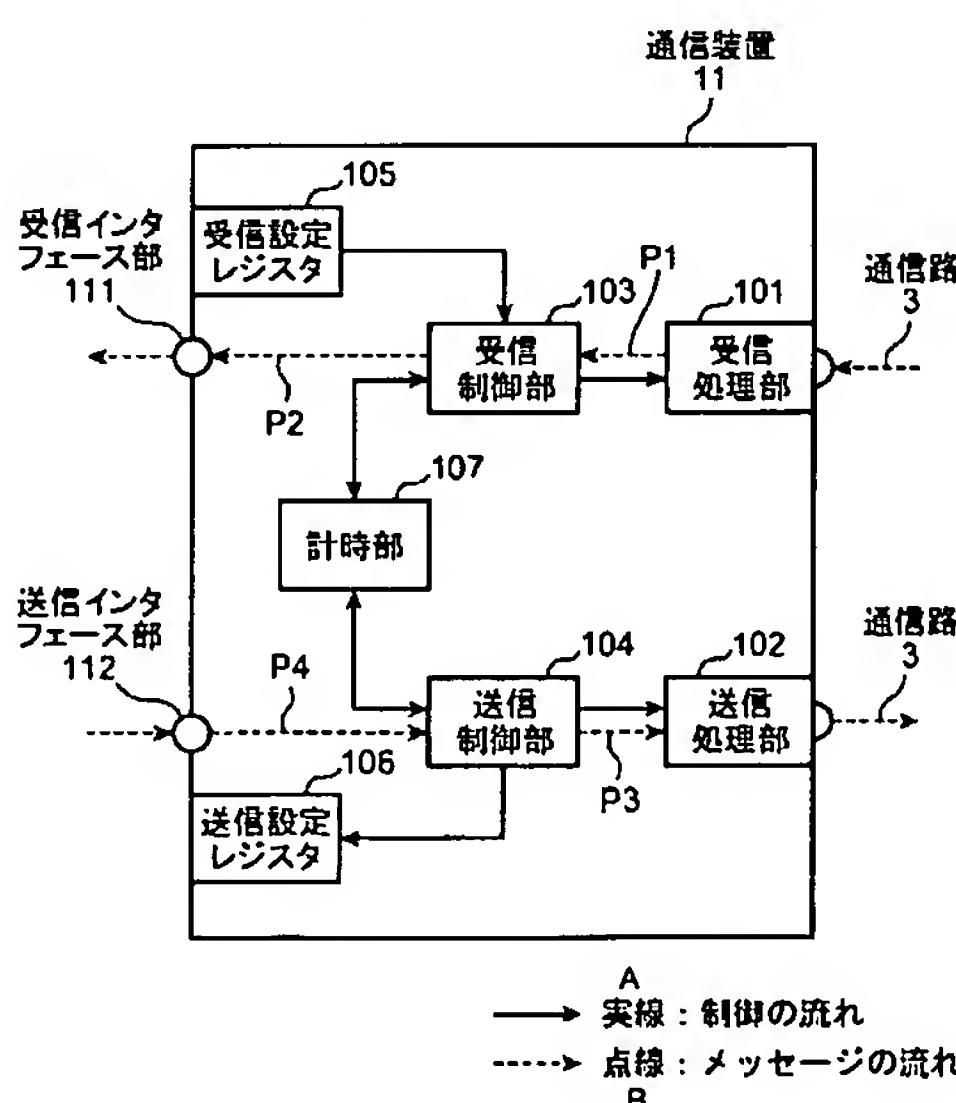
(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 小林 大祐 (KOBAYASHI, Daisuke). 新谷 保之 (SHINTANI, Yasuyuki). 村上 隆史 (MURAKAMI, Takashi).

(74) 代理人: 小谷 悅司, 外 (KOTANI, Etsuji et al.); 〒5300005 大阪府大阪市北区中之島2丁目2番2号ニチメンビル2階 Osaka (JP).

/続葉有/

(54) Title: COMMUNICATION DEVICE AND COMMUNICATION METHOD

(54) 発明の名称: 通信装置及び通信方法



- 11... COMMUNICATION DEVICE
111... RECEPTION INTERFACE SECTION
105... RECEPTION SETTING REGISTER
103... RECEPTION CONTROL SECTION
101... RECEIVING SECTION
3... COMMUNICATION LINE
107... TIME MEASURING SECTION
112... TRANSMISSION INTERFACE SECTION
104... TRANSMISSION CONTROL SECTION
102... TRANSMITTING SECTION
106... TRANSMISSION SETTING REGISTER
A... SOLID LINE: FLOW OF CONTROL
B... DOTTED LINE: FLOW OF MESSAGE

(57) Abstract: In a communication system in which communication devices not operating intermittently and communication devices operating intermittently are mixedly present, the power saving of the intermittently operating communication devices is achieved, and communication devices communicate with one another at high speed. A communication device (11) comprises a transmitting section (102) for transmitting various data, a time measuring section (107) for measuring the continuous operation request effective time during which transmitted data is always received, a transmitting control section (104) for allowing the transmission section (102) to transmit data where set is a continuous operation request flag to start measuring the continuous operation request effective time to a time measuring section (107) of another communication device (11) intermittently operating and for allowing the own time measuring section (107) to start measuring the continuous operation request effective time, a receiving section (101), and a reception control section (103) for controlling the receiving section (101). A reception control section (103) of the intermittently operating communication device (11) allows the own time measuring section (107) to start measuring the continuous operation request effective time when an own receiving section (101) receives data where a continuous operation request flag is set.

(57) 要約: 間欠動作をしない通信装置と間欠動作をする通信装置とが混在する通信システムにおいて、間欠動作をする通信装置の省電力化を図りつつ、通信装置同士を高速に通信させる。種々のデータを送信する送信処理部102と、送信されたデータを常に受信する連続動作要求有効時間を計時する計時部107と、間欠動作する通信装置11の計時部107に、連続動作要求有効時間の計時を開始させるための連続動作要求フラグが設定されたデータを送信処理部102に送信されると共に、自機の計時部107に連続動作要求有効時間の計時を開始させる送信制御部104と、

/続葉有/

WO 2005/117482 A1

ATTACHMENT A



(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ(AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI(BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO(BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア(AM, AZ,

添付公開書類:
— 國際調査報告書
— 補正書・説明書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。